



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Estudo Técnico Preliminar 37/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.009444.2021-10

2. Objeto

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de materiais de consumo e permanente destinados à estruturação dos laboratórios dos Campi Avançados de Areia e Pedras de Fogo, atendendo as necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

3. Referência Legal

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

3.1.2. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.3. Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei

n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;

3.1.7. Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

3.1.8. Decreto n.º 3.722, de 09 de janeiro de 2001, que regulamenta o art. 34 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

3.1.9. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.10. Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000, que aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;

3.1.11. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.13. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

3.1.14. Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

4. Descrição da necessidade

4.1. A aquisição dos materiais, objeto da presente solicitação, se justifica face o interesse público presente na aquisição dos materiais de consumo e permanente

destinados à estruturação dos laboratórios dos Campi Avançados de Areia e Pedras de Fogo, atendendo as necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão.

4.2. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo a não possibilidade de execução de aulas práticas, responsáveis por grande parte da absorção e aprendizado dos discentes matriculados, e no longo prazo, a não disponibilidade de profissionais devidamente capacitados, principalmente no mercado local carente, das cidades, sede, dos respectivos Campi e em sua área de abrangência, a fim de ocuparem os postos de trabalho que demandam mão de obra especializada na área.

4.3. A aquisição do material, permitirá atender ao propósito de se avançar nas ações voltadas para o fortalecimento do segmento estudantil no âmbito do Instituto Federal da Paraíba (IFPB). Os quantitativos inicialmente previstos foram estimados com base no número total de alunos matriculados, assim como a disposição física dos ambientes que irão comportar os materiais e equipamentos.

4.4. Nesse contexto, ressalta-se a importância destes laboratórios para o avanço do IFPB no estímulo às metodologias de ensino-aprendizagem de caráter mais prático, que valorizem o protagonismo discente e explorem o potencial criativo dos mesmos. A partir da estruturação desses laboratórios, espera-se incentivar a criação e a ampliação de novas formas de pensar, de aprender e de fazer, que sejam sustentáveis e guiadas pela criatividade e pelo protagonismo discente.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Geral - Campus Avançado Areia	MARIA CLAUDIA RODRIGUES BRANDÃO
Diretoria Geral - Campus Avançado Pedras de Fogo	FREDERICO CAMPOS PEREIRA

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

6.1.3. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da

Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.4. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

6.2. Os requisitos da contratação abrangem ainda o fornecimento dos materiais conforme características e quantidades estabelecidas no instrumento convocatório.

7. Levantamento de Mercado

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

8. Descrição da solução como um todo

8.1. A solução proposta envolve a aquisição de materiais de consumo e permanente, para fins de atendimento às necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão.

8.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação, a atribuição de fornecer os materiais conforme disposições a seguir:

8.2.1. Campus Avançado Areia - IFPB:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	6165	REFRIGERADOR DOMÉSTICO - Tipo: Duplex; Classificação Energética: A; Consumo Máximo: 58kWh/mês; Capacidade Total Mínima: 410 Litros; Capacidade Mínima da Geladeira: 311 Litros; Capacidade Mínima do Freezer: 99 Litros; Quantidade de Portas: 2; Sistema Frost Free; Tipo de Prateleira: Acrílico; Tipo de Display: Eletrônico; Dimensões: 69,5cm x 173,9cm x 71,9cm; Peso: 71kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+/-). Garantia: 12 Meses. Marca / Modelo de Referência: CONSUL / CRM50HB	Unidade	3
		FREEZER VERTICAL - Porta de vidro triplo temperado com aquecimento baixo emissivo, fechamento automático e magnetizado; Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado; Prateleiras ajustáveis com pintura plastificada e suportes em alumínio; Sistema de pés niveladores; Moldura com corte térmico; Isolamento de poliuretano ecologicamente correto; Grade frontal plástica injetada em material de alto impacto com proteção U.V.;		

2	386592	Sistema de iluminação em LED; Termostato ajustável para dupla ação; Temperatura de operação de 35°C / 75% de umidade relativa do ar; Puxador embutido; Degelo Manual; Fechamento automático da porta; Sistema de unidade condensadora removível para frente (fácil acesso a manutenção); Cor: Branca; Topo iluminado; Tensão de Alimentação: 220V; Frequência: 60Hz; Capacidade em Litros: 565 Litros; Consumo de energia (kW /dia): 3,8; Tipo de gás: R-134A; Quantidade de Prateleiras: 3. Dimensões - Largura: 667mm x Altura: 1980mm x Profundidade: 800mm; Peso líquido (kg): 104kg; Capacidade bruta (litro): 565 Litros; Variação de temperatura (°C): -18 a -10/ +2 a +8; - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 Meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / VCED 565 V	Unidade	3
3	239983	FOGÃO INDUSTRIAL - Fogão a gás alta pressão; Composição do Corpo e Mesa: Aço Carbono, com acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fosfatizada; Composição da Grelha: Ferro Fundido 30cm x 30cm; Mesa com perfil 5 cm; Tubo distribuidor com acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fosfatizada, montado com torneira ap de 1/8", sendo uma por queimador; Quantidade de Queimadores: 4; Queimadores de 90mm de diâmetro, confeccionado em ferro fundido; Consumo Aproximado por Queimador: 0,450 kg/h; Potência Aproximada Por Queimador: 5.130 kcal/h; Dimensões: Altura: 800mm x Largura: 740mm x Profundidade com varão: 820mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: VENÂNCIO / VAP4	Unidade	3
		FRITADEIRA ELÉTRICA - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição das Cubas: Aço Inox; Quantidade de Cubas: 2; C		

4	150292	<p>ubas independentes; Capacidade de Cada Cuba: 5 Litros; Tensão elétrica / frequência / fases: 220 V / 50-60 Hz / 1; Potencia Nominal: 2.500W (2x); Consumo: 2,5kWh (2x); Características Adicionais: Tanque e Painel com resistências removíveis; Possui tampa; Controle de Temperatura por termostato e termostato de segurança; Lâmpada indicadora da resistência; Resistência Blindada de Aço Inox; Dimensões (AxLxP): 280mm x 610mm x 670 mm; Dimensões do cesto (AxLxP): 105mm x 190mm x 220 mm; Área de fritura (LxP): 240mm x 300mm (2x); Carga máxima no cesto: 600g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SKYMSEN / FED-20-N</p>	Unidade	2
5	481355	<p>FORNO ELÉTRICO - Composição da Estrutura Total: Aço Inox 430; Composição das Assadeiras: Alumínio Perfurado; Amperagem: 11,8A; Consumo Monofásico: 2,3W/h; Motor: 1 /30cv; Potência: 3.300W; Temperatura Máxima: 250 °C (ajustável) ; Tensão de Alimentação: 220V Monofásico; Capacidade (Volume): 75 Litros; Características Adicionais: Com Vapor; Isolamento Térmico por lã de rocha + câmara de ar; Alarme sonoro; Dimensões: 54,0 cm x 64,0cm x 68,0cm; Peso: 31,5 kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: G.PANIZ / FCV-35 COM VAPOR</p>	Unidade	2
6	431345	<p>BATEDEIRA PLANETÁRIA - Composição do Corpo e do Bowl: Plástico; Capacidade do Bowl: 4 Litros; Características Adicionais do Bowl: Com Alça; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 750W; Consumo Energético: 0,75 kWh; Características Adicionais do Equipamento: Base composto por ventosas; Função Partida Suave; Tampa Anti-Respingos; Batedores Inclusos: Claras em Neve Massa Pesada Massa</p>	Unidade	4

		Leve; Dimensões: 39,0cm x 32,5 cm x 26,00cm; Peso: 3,60kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: OSTER / OBAT610-220		
7	28266	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO - Composição da Base: Plástico; Composição do Copo: Acrílico; Tipo de Lâminas: Lisas e Serrilhadas; Quantidade de Lâminas: 4; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 1.200W; Capacidade do Copo: 3,0 Litros; Características Adicionais: Chave eletrônica 12 velocidades+pulsar / autolimpeza; Função Ice; Pés antiderrapantes; Sobretampa; Dimensões: 26,10 cm x 33,30cm x 22,70cm; Peso: 2,12Kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 24 Meses. Marca / Modelo de Referência: PHILCO / PH900	Unidade	4
8	429383	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição do Copo: Aço Inox; Composição da Tampa e Acabamentos: Polipropileno na Cor Preta; Capacidade Mínima: 3,5 Litros; Tipo: Alta Rotação; Frequência: 60Hz; Rotação: 22.000rpm; Isolação: Classe F; Tensão de Alimentação: 220V; Potência Nominal: 550W / 510W; Potência Máxima: 1.200 W. Marca / Modelo de Referência: JL COLOMBO	Unidade	3
9	398867	MESA AUXILIAR - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento	Unidade	3

		x Largura x Altura: 0,80 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-080S		
10	398867	MESA AUXILIAR - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 200 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-200S	Unidade	3
11	451175	ESTANTE METÁLICA - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 5 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso por prateleira: 80kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 80 cm x 50 cm x 200 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BE5-80L	Unidade	4
		MASSEIRA SOVA - Máquina de Massas Sovadeira; Capacidade Mínima: 3kg de massa pronta; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 110 - 220 Vca; Frequência: 60 Hz; Potência do aparelho: 427/390W; Características Adicionais - Possui cinco funções: misturar,		

12	322947	sovar, extrusar, laminar e moer; Cilindros laminadores cromados; Largura: 300mm Diâmetro: 57mm Abertura entre cilindros: 8mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Acompanha bandeja de apoio e socador. Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: ARKE / SF300	Unidade	2
13	461228	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL - Capacidade Mínima de Pesagem: 30kg; Divisão: 5g; Display: Duplo (Operador e Cliente) em Cristal Líquido (LCD); Visor: Dois visores na coluna fixo na balança; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 110 - 220 Vca com variação máxima de -15% a +10%; Frequência: 50 - 60Hz; Consumo: 5VA; Fonte de Alimentação: Fonte Chaveada 90 - 240 V; Interface de Comunicação: USB; Principais Recursos: 6.000 Divisões; Prato em Aço Inox; Nível bolha para nivelamento; Dimensões: Coluna: 37cm; Produto: 13cm x 34cm x 44cm; Prato: 34cm x 44cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: FILIZOLA / MF	Unidade	3
14	465552	CHAPA BIFETEIRA 4 QUEIMADORES - Composição do Corpo: Aço Inoxidável; Composição dos Queimadores: Alumínio; Potência: 100.000 BTU/h; Espessura da Chapa: 25,4mm; Área Útil da Chapa: 121cm x 52cm. Dimensões: 121cm x 68,6 cm x 40,6cm (Altura com pés) x 31,7 (Altura de trabalho) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: VULCAN / VCRG48	Unidade	1
		COOKTOP DE INDUÇÃO - Fogão Elétrico; Tipo: Cooktop; Sistema de Aquecimento: Indução; Portátil, Painel de Controle Digital com Botões Touch e Trava de proteção, Timer, Display Led, Superfície em Cerâmica, 10 níveis de potência, Função Desligamento Automático		

15	440595	. Tensão de Alimentação: 220V; Potencia Total: 2.000W; Variação de Tensão Admitida: 198-242V; Frequencia: 60Hz; Dimensões: 290cm x 61cm x 360cm; Peso: 2,4kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: BRASTEMP / BDJ30BEBNA	Unidade	3
16	28568	FACA CHEF 6" - Composição da Lâmina: Aço Inox com tratamento térmico, Dureza da lâmina de 55 e 58 HRC; Composição do Cabo: Policarbonato com Fibra de Vidro; 6 Polegadas. Dimensões: altura: 1,6cm, largura: 4cm; comprimento: 27,6 cm; Peso: 250 gramas - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 25 anos. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / CENTURY	Unidade	10
17	28568	FACA PARA DESOSSA 6" - Composição da Lâmina: Aço Inox com tratamento térmico, D ureza da lâmina de 55 e 58 HRC; Composição do Cabo: Policarbonato com Fibra de Vidro; 6 Polegadas. Dimensões: altura: 1,5cm, largura: 2,9cm; comprimento: 27,8 cm; Peso: 205 gramas. intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 25 anos. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / CENTURY	Unidade	10
18	28568	FACA PARA PÃO 8" - Composição da Lâmina: Aço Inox com tratamento térmico, D ureza da lâmina de 55 e 58 HRC; Composição do Cabo: Policarbonato com Fibra de Vidro; 8 Polegadas. Dimensões: altura: 1,5cm, largura: 2,8cm; comprimento: 32,8 cm; Peso: 245 gramas. intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 25 anos. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / CENTURY	Unidade	10
		CUTELO 7" - Composição da Lâmina: Aço Inox com		

19	331212	tratamento térmico, Dureza da lâmina de 55 e 58 HRC; Composição do Cabo: Policarbonato com Fibra de Vidro; 7 Polegadas. Dimensões: altura: 2,1cm, largura: 7,9cm; comprimento: 30,2 cm; Peso: 450 gramas - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 25 anos. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / CENTURY	Unidade	4
20	334561	TÁBUA PARA CORTE - Composição: Polietileno; Cor: Branca; Dimensões: 40cm x 30cm x 8mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: KITPLAS	Unidade	10
21	372125	FRIGIDEIRA PROFISSIONAL ANTIADERENTE - Composição do Corpo: Alumínio com acabamento externo lixado; Revestimento interno de antiaderente Starflon; Livre de PFOA; Composição do Cabo: Aço Inox revestido com silicone removível; Sistema de Fixação do cabo: 3 Rebites; Capacidade (volume): 1 Litro; Dimensões: 38cm x 21.7cm x 8.2cm; Peso: 680 g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 90 Dias. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / 20890/020	Unidade	10
22	117137	CONJUNTO DE ASSADEIRAS - Composição das Assadeiras: Alumínio Polido; Formato das Assadeiras: Retangular; Espessura Mínima do Alumínio: 1 mm; Compõem o Conjunto: 1 Fôrma - Capacidade 6,5 Litros; 1 Fôrma - Capacidade 5 Litros; 1 Fôrma - Capacidade 3,5 Litros; 1 Fôrma - Capacidade 3 Litros; 1 Fôrma - Capacidade 2 Litros. Marca / Modelo de Referência: PANELUX, KOUP ou de melhor qualidade.	Conjunto com 5 Unidades	5
		PANELA CAÇAROLA COM TAMPA - Composição:		

23	254358	Alumínio Antiaderente; Revestimento: Interno Antiaderente Starflon Max; Cor: Vermelho; Composição da Tampa: Vidro; Diâmetro: Ø 18 cm; Capacidade mínima: 2,1 Litros; Dimensões: 15cm x 18,2 cm x 31,2 cm; Peso: 910g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 90 Dias. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / PARIS	Unidade	10
24	150695	CONJUNTO DE TIGELAS FUNDAS TIPO BOWL - Composição: Aço Inoxidável; Cor: Polido; Características Adicionais: lisas, sem tampa e sem alças, Tipo: Bowl; uso: copa, cozinha; Conteúdo do Conjunto: 1 Tigela Mixing Bowl - 22cm x 11cm; 1 Tigela Mixing Bowl - 25,5cm x 14cm; 1 Tigela Mixing Bowl - 27,5cm x 14,5cm; e 1 Tigela Mixing Bowl - 30cm x 15cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: EURO, KEHOME ou de Melhor Qualidade.	Conjunto com 4 Unidades	10
25	150362	PENEIRA - Composição: Aço Inox; Cor: Polido; Diâmetro: Ø 24 cm; Dimensões: 44,2cm x 24.9 cm x 6cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: BRINOX	Unidade	10
26	241802	PANELA DE PRESSÃO 4,5 L - Composição: Alumínio; Revestimento: Antiaderente (Interno e Externo); Cor: Cinza; Capacidade: 4,5 Litros; Tipo de Fechamento: Externo; Sistema de Segurança: Válvula de pressão; Válvula de segurança; Garras de segurança; Fechamento seguro; e Janela de segurança; Livre de PFOA. Garantia: 2 anos; Dimensões: 20,30cm x 24,30cm x 39,20cm; Peso: 2,10kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: ROCHEDO / TURBO TOP	Unidade	8

27	134333	ROLO MASSA - Rolo maciço articulado profissional, composição: Polietileno, Dimensões: Comprimento Total 51cm; Comprimento do Rolo 30cm; Diâmetro 6,5cm; Peso: 580g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: CHICKY FORMAS	Unidade	10
28	28525	CONJUNTO DE TALHERES DE SERVIÇO - Composição: Aço Inox; Cor: Polido; Conteúdo do Conjunto: 4 Colheres de mesa; 4 Colheres de chá; 4 Facas de churrasco; e 4 Garfos de mesa. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / HAVANA	Conjunto com 16 Peças	3
29	429865	CORTADOR DE LEGUMES - Composição da Lâmina: Aço Inox; Composição do Corpo: Plástico; Características Adicionais: Suportes antiderrapantes; Placa de Proteção em Aço Inoxidável; Botão de ajustes de espessura de corte; Botão de ajuste das lâminas; Botão para padrão de corte; Tipos de Lâminas: Lâmina Fatiadora, Lâmina Fatiadora Ondular, e Lâminas de Corte Julienne; Dimensões: Peso: 1022 g; 20cm x 13cm x 39cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Dimensões Aproximadas da Espessura de Corte: Regulagem 4: 7mm; Regulagem 3: 5,5mm; Regulagem 2: 4mm; Regulagem 1: 2mm. Marca / Modelo de Referência: SIMONA / SM-6521-CL	Unidade	10
30	334506	BATEDOR MANUAL TIPO FOUET - Composição do Arame: Aço Inox; Composição do Cabo: Polietileno; Tipo: Pêra; Cor: Branca; Comprimento Total: 30cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SOLRAC	Unidade	20
		ESPÁTULA DE SILICONE RETANGULAR - Composição: 100% Silicone; Capacidade de Resistência: - 40 até 220 °C;		

31	393531	Características Adicionais: Antiaderente; Dimensões: 27cm x 6cm x 1cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: HOMECOOK	Unidade	20
32	28533	ESPÁTULA MULTIUSO TUBULAR - Composição: Aço Inox, Cor: Polido; Tipo: Tubular Média; Dimensões: 20cm x 15cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: CHICKY FORMAS	Unidade	10
33	222371	PRATO RASO 27CM - Composição: Porcelana; Tipo: Raso; Cor: Branca; Diâmetro: ø 27cm Dimensões: 27cm x 2,7cm x 4,2cm; Peso: 800 gramas - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SCHMIDT	Unidade	20
34	477496	BANDEJA REDONDA ANTIDERRAPANTE - Composição: Aço Inox com revestimento antiderrapante em polipropileno; Cor: Preta; Tamanho: ø 35,5cm; Dimensões: 35,5cm x 35,5cm x 2cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: BRINOX	Unidade	10
35	28401	RALADOR DE ALIMENTOS - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição do Cabo: ABS; Tipo: 4 Faces; Dimensões: 22,6 cm x 10,4cm x 8cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / UTILITÁ	Unidade	10
36	428311	KIT COQUETELEIRA BOSTON 28oz e 18oz - Composição: Aço Inox, Cor: Polido; Kit contendo: 1 Copo com capacidade de 840ml; e 1 Copo (tampa) com capacidade de 540ml. Marca / Modelo de Referência: BARPRO	Unidade	5

37	28525	COPO MIXING GLASS 620 ML - Composição: Vidro Incolor; Capacidade: 620 ml; Tipo: Mixing Glass; Dimensões: 9cm x 16cm; Peso: 369 gramas - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: LUVIDARTE	Unidade	5
38	150957	CONJUNTO DE TAÇA COCKTAIL MARTINI 240 ML - Composição: Cristal Incolor; Capacidade: 240 ml; Tipo: Cocktail Martini; Dimensões: 11,6cm x 11,6cm x 17,2cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: NADIR	Conjunto com 6 Unidades	4
39	28525	CONJUNTO DE COPO LONG DRINK 350 ML - Composição: Cristal Incolor; Capacidade: 350 ml; Tipo: Long Drink; Dimensões: 6,2cm x 6,2cm x 14,4cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: NADIR	Conjunto com 6 Unidades	8
40	28525	CONJUNTO DE COPO OLD FASHION 220 ML - Composição: Vidro Incolor; Capacidade: 220 ml; Tipo: Old Fashion; Dimensões: 7,4cm x 9,5 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: NADIR	Conjunto com 12 Unidades	4
41	28525	CONJUNTO DE TAÇAS PARA VINHO 650 ML - Composição: Cristal Ecológico Incolor; Capacidade: 650 ml; Dimensões: 23cm x 22cm x 33,5 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: BOHEMIA CRISTAL	Conjunto com 6 Unidades	4
42	28525	CONJUNTO DE TAÇAS PARA VINHO 350 ML - Composição: Cristal Titânico Incolor; Capacidade: 350 ml; Dimensões: 20,3cm x 6cm x 7,5 cm. - intervalo de tolerância das	Conjunto com 6 Unidades	4

		dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: BOHEMIA CRISTAL		
43	28525	APARELHO DE JANTAR E CHÁ COMPLETOS 42 PEÇAS - Composição: Cerâmica Feldspática; Quantidade de Peças: 42 Peças; Cor: Branca; Conteúdo do Aparelho: 6 Pratos Rasos, 6 Pratos Fundos, 6 Pratos de Sobremesa, 6 Xícaras de Café, 6 Pires de Café, 6 Xícaras de Chá e 6 Pires de Chá; Dimensões: Prato Raso Ø 26cm A = 2,8cm/ Prato Fundo Ø 22cm A = 5cm/ Prato de Sobremesa Ø 20,5cm A = 2,7cm/ Xícara de Café Ø 5,7cm A = 5,7cm V = 72ml/ Pires de Café Ø 11cm A = 1,5cm/ Xícara de Chá Ø 8cm A = 6cm V = 161ml/ Pires de Chá Ø 14cm A = 2cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: PORTO BRASIL CERÂMICA / RAVENNA ROMA BRANCO	Aparelho com 42 Peças	2
44	28525	CONJUNTO FAQUEIRO 74 PEÇAS - Composição: Aço Inox; Cor: Polido; Conteúdo do Conjunto: 12 facas churrasco de mesa; 12 garfos de mesa; 12 colheres de mesa; 12 garfos de sobremesa; 12 colheres de sobremesa; 12 colheres de café; 1 colher de refresco; 1 colher redonda. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / MALIBU	Conjunto com 74 Peças	2
45	28525	CONJUNTO DE FACAS - Composição das lâminas: Aço inox com tratamento térmico; Dureza da lâmina de 55 e 58 HRC; Composição dos cabos: Policarbonato reforçado com fibra de vidro; Conteúdo do Conjunto: 1 Faca para Tornejar 3" - C 17cm x L 2cm x 1,1cm; 1 Faca para Desossar 6" - C 27,8cm x L 2,9cm x 1,5cm; 1 Faca para Pão 8" - C 32,8cm x L 2,8cm x 1,5cm; 1 Faca Utility 6" - C 27,4cm x L 2,5cm x 1,3cm; 1 Faca Chef 8" - C 33,7cm x L 4,7cm x 1,8cm; 1 Cutelo 6" - C 37cm x L 24cm x 5,5cm; 1 Garfo Trinchante - C 29,9cm x L 2,7cm x 2,2cm; 1 Chaira 8", 1 Tesoura Multiuso 8"; e 1 Estojo Sintético - C 37cm x L 24cm x 5,5cm - intervalo de tolerância das dimensões:	Conjunto com 10 Peças	1

		10% (+ -). Garantia: 25 anos. Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / CENTURY		
46	71145	BANDEJA RETANGULAR - Composição: Aço Inox; Cor: Polido; Dimensões: 43,2cm x 33cm x 2,3cm; Peso: 427g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: GPINOX	Unidade	20
47	454442	TRAVESSA TIPO REFRATÁRIA - Composição: Porcelana; Tipo: Refratária; Cor: Branca; Dimensões: 5,40cm x 40cm x 24cm; Peso: 2,20kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: OXFORD	Unidade	10
48	150362	PENEIRA CÔNICA FUNIL - Composição: Arame BTC Estanhado; Formato: Cônico; Característica Adicionais: Malha com 60 fios por polegada; Diâmetro: Ø 24cm; Dimensões (LxAxP): 24,0cm x 22,0cm x 45,0 cm; Peso: 200g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: ARAMFACTOR	Unidade	10
49	283144	C O L H E R MÉDIA POLIPROPILENO - Composição: 100% Polipropileno; Cor: Branca; Dimensões: 45cm x 6cm x 0,8 cm; Peso: 121g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SOLRAC, PRONYL ou de melhor qualidade.	Unidade	10
50	74276	ACENDEDOR A PEDRA PARA FOGÃO - Acendedor para fogão com botão faísca, tipo: manual, material: plástico e metal. Dimensões: 2,7cm x 1,5cm x 22,2cm; Peso: 29,2 g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: NAXOS / LUME	Unidade	20
51	150695	TIGELA TIPO BOWL FUNDA 24 CM - Composição: Aço Inoxidável; Cor: Polido; Características Adicionais: lisa, sem tampa e sem alças, tipo: Bowl; uso: copa, cozinha; Diâmetro: 24cm, Capacidade: 1,7 Litros - intervalo de	Unidade	20

		tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: CLASS HOME		
52	150695	TIGELA TIPO BOWL FUNDA 30 CM - Composição: Aço Inoxidável; Características Adicionais: lisa, sem tampa e sem alças, tipo: Bowl; uso: copa, cozinha; Diâmetro: 30cm, Capacidade: 3,4 Litros - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: CLASS HOME	Unidade	20
53	334637	TÁBUA PARA CORTE - Composição: Polietileno; Cor: Branca; Dimensões: 50cm x 30cm x 1,5cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: KITPLAS	Unidade	10
54	298442	PILÃO - Pilão com Socador, Composição do Corpo: Mármore, Composição do Socador: Mármore; Cor: Preto; Dimensões: 12,5cm x 10,5cm x 10,5 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: DYNASTY	Unidade	5
55	134333	ROLO MASSA - Rolo maciço articulado profissional, composição: Polietileno, Dimensões: Comprimento Total 62 cm; Comprimento do Rolo 40cm; Diâmetro 6,5cm; Peso: 1.650g - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Marca / Modelo de Referência: CHICKY FORMAS	Unidade	10
56	28819	POTE HERMÉTICO COM TAMPA - Composição do Corpo: Vidro; Composição da Tampa: Polipropileno com anel de borracha ou silicone; Cor: Transparente; Formato: Quadrado / Quadrangular; Capacidade Mínima: 1 Litro.	Unidade	10
57	28819	POTE HERMÉTICO COM TAMPA - Composição do Corpo: Vidro; Composição da Tampa: Polipropileno com anel de borracha ou silicone; Cor: Transparente; Formato: Quadrado / Quadrangular; Capacidade Mínima: 2 Litros.	Unidade	10

58	28525	CONJUNTO FAQUEIRO 24 PEÇAS - Composição das lâminas: Aço inox com tratamento térmico; Composição dos cabos: madeira na cor vermelha. Composição dos rebites: Alumínio. Conteúdo do Conjunto: 6 Facas para Churrasco 5" - Dimensões: C 21,2cm x L 1,9cm x A 1cm; 6 Garfos de Mesa - Dimensões: C 19,5cm x L 2,4cm x A 1,7cm; 6 Colheres de Mesa - Dimensões: 19,4cm x L 4cm x A 1,6cm; e 6 Colheres para Chá - Dimensões: 15,2cm x L 2,9cm x A 1,4cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) Garantia: 5 anos . Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / POLYWOOD	Conjunto com 24 Peças	3
59	28525	TELA REDONDA PARA PIZZA - Composição: Alumínio, Dimensões: 40cm de Diâmetro (de uma borda à outra). Marca / Modelo de Referência: CHICKY FORMAS	Unidade	10
60	28525	LASANHEIRA - Assadeira / Lasanheira com tampa, Composição: Corpo de Vidro e Tampa de Plástico. Capacidade Mínima: 5 Litros; Dimensões: 40,42 x 24,9 x 7,15 cm; Peso: 2,16 kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 5 anos. Marca / Modelo de Referência: MARINEX	Unidade	10
61	28568	FACA CHEF 8" - Composição da Lâmina: Aço Inox com tratamento térmico, Composição do Cabo: Polipropileno Branco; 8 Polegadas. Dimensões: altura: 2,2 cm, largura: 5,3 cm; comprimento: 32,7 cm; peso: 163,3 gramas. intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA / PREMIUM	Unidade	10
62	33200	CONJUNTO DE RÉGUAS PARA MODELAGEM - Material: Acrílico, Conjunto composto por: 1 Esquadro: Considerado multiuso, auxilia na formação do ângulo reto. Medida: 50cm; 1 Régua Curva Pequena: Utilizada para cavas, gancho de calças e decotes. Medida: 27cm; 1 Régua Curva Grande: Utilizada para traçar a curvatura do quadril, lapelas, entre outros. Medida: 60cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).	Conjunto com 3 Peças	50

		Marca / Modelo de Referência: ARTMAK		
63	33200	RÉGUA CURVA FRANCESA ACRÍLICA - Régua Curva Francesa para Molde 1118 G, Material: Acrílico, Dimensões: 30 x 10 x 1 cm; 200 g - intervalo de tolerância: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: TRIDENT	Unidade	20
64	402345	TECIDO EM ALGODÃO CRU - Composição: 100% algodão, Cor: cru, Largura: 1,60m, Gramatura: Média (160g/m²).	Metro	300
65	59951	BOBINA PARA MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL - Material: Ferro ou alumínio; aplicação: máquinas de costura RETAS industriais; Marcas Compatíveis: Alpha, Gemsy, Lanmax, Yamata, Jack, Singer, Brother, Juki, Siruba, Zoje, Sunstar. Especificações: Altura: 9mm, Largura: 22mm, Furo: 8mm - intervalo de tolerância: 15% (+ -).	Caixa com 10 unidades	10
66	437228	TESOURA PARA COSTURA 9" - Material: Aço carbono, tamanho: 9", Peso e dimensões aproximados: Peso: 275g; Lâmina: 10 cm; Comprimento: 23,2 cm - intervalo de tolerância: 15% (+ -). Marca / Modelo de Referência: ZAC	Unidade	30
67	39810	FITA MÉTRICA DE ARTÍFICE - Composição: 95% Poliéster, 5% Fibras de Vidro, dimensões mínimas: 16mm x 1,5m. Marca / Modelo de Referência: WORKER	Unidade	50
68	456587	ALFINETE DE COSTURA - Alfinete simples de aço niquelado, com cabeça de vidro colorido, dimensões mínimas: 31mm x 0,55mm. Marca / Modelo de Referência: MILWARD	Estojo com 100 Unidades	20
69	247931	PAPEL KRAFT - Bobina de papel, tipo kraft, cor natural (pardo), gramatura de 80 g/m², dimensões mínimas: 120cm x 200m x 80g.	Rolo com 200 Metros	5

8.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.4. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. A estimativa das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- i. O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
- ii. Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
- iii. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

9.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas na tabela constante no item 8.2. do presente Estudo Técnico Preliminar.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

- i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020;

10.2. O custo estimado da contratação é de **R\$ 139.378,06 (cento e trinta e nove mil, trezentos e setenta e oito reais e seis centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo.

10.3. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.3.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 05 de agosto de 2020, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...]

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

10.3.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos I, II e III, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média e ou mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidiu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.3.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as compras deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com os programas de âmbito federal e objetivos e metas estratégicas do IFPB, constantes no Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025, consignados nos pontos a seguir:

13.1.2. Fatores Críticos de Sucesso

I. Alcance social dos Programas Institucionais do IFPB nas áreas de ensino, pesquisa e extensão;

II. Manutenção de uma imagem institucional favorável no Estado da Paraíba e na Região Nordeste, de modo a beneficiar-nos frente à opinião pública, governo e comunidade acadêmica.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2021, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019, consignado no relatório extraído do sistema PGC.

14. Resultados Pretendidos

14.1. Com a presente contratação a instituição almeja alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

- i. Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da compra centralizada;
 - ii. Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
 - iii. Aumento na eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas;
 - iv. Maximização dos resultados da governança administrativa;
 - v. Favorecimento da qualidade de vida saúde e segurança do alunado;
 - vi. Assegurar espaços de prática educacional desenvolvidas no âmbito da instituição;
 - vii. Atender a comunidade acadêmica, em especial os discentes, por meio de espaços de desenvolvimento da prática educacional;
 - viii. Melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, otimizando os custos administrativos de gerenciamento da unidade;
- 14.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

15. Providências a serem Adotadas

15.1. Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

15.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

15.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas:

15.2.1. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justificam a necessidade de capacitação constante de servidores.

15.2.2. Cumpre ressaltar que o IFPB oferece cursos de capacitação para fiscais e gestores de contratos, promovidos anualmente, tanto por parte de profissional externo à instituição, quanto por parte de iniciativa da Coordenação de

Fiscalização de Contratos, e que esse aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços.

15.3. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo:

15.3.1. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente do organização, pois tais adequações não são necessárias.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1. Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

17.1. Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante o artigo 7º, inciso XIII, da IN SEGES/ME n.º 40, de 22 de maio de 2020, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

17.2. A aquisição dos materiais objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo, nos termos da Lei n.º 12.527, de 18 de novembro de 2011.

18. Responsáveis

Portaria n.º 70/2021 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 15 de setembro de 2021.

ALDENIR GOMES DE ASSIS

Membro da Equipe de Planejamento

Portaria n.º 70/2021 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 15 de setembro de 2021.

DIEGO LUIS DOS SANTOS FELIX

Membro da Equipe de Planejamento